

## FIGURE 1A

MEATAAPFSSIVSSRQNFSSSSIRASSPASLFLSQKSIGNVNRKFKSPRSLSVRASS HEKELASTKPQNGFRIRAA1AGA MQPPLQAQGAMANVAAILTVPCSAGRRPKRSNQPRGCGSVSVSVSVRASS	******************* TSDSVVTLLDYGAGNVRSIRNALRHLGFSIKDVQTPGDILNADRLIFPGVGPFAPAMDVL GGDSVVTLLDYGAGNVRSVRNAIRTLGFDIKDVQKPEDILNAKRLIFPGVGAFAPAMDVL GANTV-TLLDYGAGNVRSVRNAIRYLGFDIRDVQSPEDILNAKRLIFPGVGAFGSAMDVX	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
SEQ ID NO:15 SEQ ID NO:02 SEQ ID NO:04 SEQ ID NO:08 SEQ ID NO:06 SEQ ID NO:12 SEQ ID NO:14	NO:15 NO:02 NO:04 NO:08 NO:10 NO:11	SEQ ID NO:15 SEQ ID NO:02 SEQ ID NO:04 SEQ ID NO:08 SEQ ID NO:06 SEQ ID NO:12 SEQ ID NO:12 SEQ ID NO:14



## FIGURE 1B

300 KSGEVGLSVLRRFLHPKL--PATQKPMEGKASKLAKRVIACLDVRTNDK KSGGVGLSILRRFLNADSFNNKRQKPMNGKASKLAKRVIACLDVRANDN \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 360 VPHIGWNALQVGKDSEILDDVGNRHVYFVHSYRAIPSDENKDWISSTCNYGESFISSIRR VPHIGWHALDIKEGSAILDDVGNQHVYFVHSYRA-NAEDNKEWISSTCSYGDDFIASIQK GDLVVTKGDQYDVREQSNENEVRNLGKPVDLAGQYYKDGADEISFLNITGFRDFPLGDLP GDLVVTKGDQYDVRERTEENEVRNLGKPVELAGQYYLDGADEVSFLNITGFRDFPLGDLP -LVVTKGDQYDVRDHTSSKEVRNLGKPVDLASQYYIDGADEVSFLNITGFRDFPLGDLP \*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\* VPHVGWNALQXTXXXPLLQGADGQXVYFXHSYRVLAS-\*\*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Б H Ш VHAVQF VHAVOF \*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* GN NO:12 NO:08 NO:10 NO:15 NO:02 NO:04 NO:06 NO:10 NO:14 NO:15 NO:06 NO:10 NO:14 ID NO:15 NO:08 NO:06 NO:02 NO:04 NO:08 NO:12 NO:02 NO:04 NO:12 NO:14 r QJ ΠD  $\Box$ ΠD ID ΠD ID Π ΠD ΠD ΠI ΠI SEQ ID ID SEQ SEQ SEO SEQ SEQ



## FIGURE 1C

* ***			61	** ******* *** **** ***** ** FIKSGVKTGKSSLEQISRVYGNQAVVVSI D		AFLQTGVKTGKSSLEQISRVYGNQAVVVSI D PRRVYVKSQEDVPFKTVKVSTKGPS			* ***** ******* * ****** * ******** * ****	YAWYQCTVSGGQEGRPIGAFELAKAVEELGAG E ILLNCINC D GQGKGFDIDLVKLISDSV YAWYQCTVNGGREGRPIGAYELAKAVEELGAG E ILLNCIDC D GOGKGFDIDLIKLISDAV		YAWYQCTVNGGRDSRAIGAYELAKAVEELGAG B TILNCINC D GOGCGFDIDIWKMVSDAV		1	YAWYQCTVNGGREGRPIGAYELAKAVEELGAG B ILLNCIDC D GQGKGFDVDLIKLISN	
EQ ID NO:1 EQ ID NO:0	EQ ID NO:0 EQ ID NO:0 EQ ID NO:0	SEQ ID NO:10 SEQ ID NO:12 SEQ ID NO:14	(F)	EQ'ID NO:1	EQ ID NO:0	SEQ ID NO:08 SEQ ID NO:06 SEO ID NO:10	EQ ID NO:1	4	• ••• •	SEQ ID NO:15 SEQ ID NO:02	EQ ID NO:0	EQ ID NO:0 EQ ID NO:0	EQ ID NO:1	EQ ID NO:1	EQ ID NO:14	48



## FIGURE 1D

GIPVIASSGAGTPDHFSEVFEEDKRICRACCRHFPPERGYQSQSVKEHLQEERIEVRI	NIPVIASSGAGVADHFSEVFNETNASAALAAGIFHR-KEVPIKAVKEHLLKEGIEVRL			TIPVIASSGAGAVQHFSEIFEKTNASAALAAGIFHR-KEVPILAVKEHLVNAGVEVRV			SIPVIASXGAGAPEHFSEVFYKTNASAALAAGIFHR-KEVPIQSVKEHLLKEGIEVRI	541
U I	SEQ ID NO:02	SEQ ID NO:04	SEQ ID NO:08	SEQ ID NO:06	SEQ ID NO:10	SEQ ID NO:12	SEQ ID NO:14	-